

ICS 11.120.10

C 273

T/TSSP

团 体 标 准

T/TSSP 00x-2022

铁皮石斛等级标准

2022-x-x 发布

2022-x-x 实施

贵州省特色食品产业促进会 发布

前言

本标准按照 GB/T1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由贵州省特色食品产业促进会归口。

本文件起草单位：遵义医科大学、上海诗丹德标准技术服务有限公司、贵州诗丹德医药健康有限公司、贵阳学院、贵州省亚热带作物研究所、贵州省林业科学研究院、安龙县西城秀树农林有限责任公司、贵州首草健康发展有限公司

本文件主要起草人：何芋岐、谭道鹏、谢天培、钱勇、杨洲、王金华、马立志、翁平、石京山、吴发明、秦琳、鲁艳柳、张倩茹、赵永霞、谢健、吴迪、罗晓青、罗在柒、孙墅东、曾鉴

铁皮石斛等级标准

1 范围

本文件规定了铁皮石斛的品质等级评价等要求。

本文件适用于铁皮石斛商品的质量分级评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

T/CACM1021.1-2016 中药材商品规格等级编制通则

中华人民共和国药典(2020 年版一部)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁皮石斛 *Dendrobium officinale*

铁皮石斛 (*Dendrobium officinale* Kimura et Migo), 又名黑节草、铁皮石斛枫斗 (加工干品通称), 为兰科石斛属多年生草本植物。

3.2

鲜条 *xiantiao*

是指兰科植物铁皮石斛 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo 的新芽生长至第二年后的铁皮石斛, 通过挑选、除杂、去叶去根得到的鲜茎。

3.3

铁皮枫斗 *tiepifengdou*

鲜茎边加热边扭成螺旋或弹簧状, 烘干而成的加工品。

3.4

铁皮石斛 *tiepishihu*

鲜茎经清洗、切段、直接烘干而成的加工品。

3.5

螺旋形 *luoxuanxing*

螺旋形是指铁皮枫斗旋与旋之间紧贴, 密实度好。

3.6

弹簧状 *tanhuangzhuang*

弹簧状是指铁皮枫斗旋与旋之间较松散, 密实度较差。

4 规格等级划分

根据不同加工方式, 将铁皮石斛药材分为“铁皮枫斗”和“铁皮石斛”两个规格; 在铁皮枫斗规格下, 根据形状、旋纹、单重、表面特征等, 将铁皮枫斗分为“特级”“优级”“一级”和“二级”四个等级; 在铁皮石斛规格下, 根据形状等, 将铁皮石斛分为“一级”和“二级”两个等级。应符合表 1 要求。

表 1 规格等级划分

规格	等级	形状	旋纹	平均单重/g	直径/cm	表面特征	质地	断面	气味	其他
铁皮枫斗	特级	螺旋线	2~4 个旋纹	0~0.5	-	色暗绿色或黄绿色，表面略具角质样光泽，有细纵皱纹	质坚实，易折断	断面平坦，略角质状	气微，味淡，嚼之有黏性	久嚼有浓厚的黏滞感，残渣极少
	优级	螺旋线	4~6 个旋纹	≥0.5	-					
	一级	螺旋线或弹簧状	2~4 个旋纹	0~0.5	-	色黄绿色或略金黄色，有细皱纹				久嚼有浓厚的黏滞感，略有残渣
	二级	螺旋线或弹簧状	4~6 个旋纹	≥0.5	-					
铁皮石斛	一级	呈圆柱形的段，长短均匀		-	0.2~0.4	色黄绿色或略带金黄色，两端不得发霉	质坚实，易折断	断面平坦，略角质状	气微，味淡，嚼之有黏性	久嚼有浓厚的黏滞感，略有残渣
	二级	呈圆柱形的段，长短不等		-	0.2~0.4					
铁皮石斛鲜条	一级	呈圆柱形的段，长短均匀		-	0.3~0.6	色青绿色或黄绿色，两端不得发霉	质脆，易折断	断面平坦，有星点	气微，味淡，嚼之有黏性	久嚼有浓厚的黏滞感，略有残渣
	二级	呈圆柱形的段，长短不等		-	0.2~0.4					

									感，有少量纤维性残渣
<p>注 1：药典对铁皮石斛的采收时间有相应的要求，即 11 月至翌年 3 月，而目前市场上有不符药典规定的片、粉和鲜品规格，因此本次标准不制定片、粉和鲜品的规格。</p> <p>注 2：市场另有紫皮枫斗、铜皮枫斗、水草枫斗等易混淆品存在，不是药典收载品，应仔细辨别。</p> <p>注 3：关于石斛药材历史产区沿革参见附录 A</p> <p>注 4：关于石斛药材品质评价沿革参见附录 B</p>									

5 要求

除应符合 T/CACM1021.1-2016 的第 7 章及中华人民共和国药典（2020 年版 一部）中铁皮石斛的规定外，还应符合下列要求：

无虫蛀；

无霉变；

杂质不得过 3%。

附 录 A
(规范性)
石斛药材历史产区沿革

西汉时期《范子计然》云：石斛，出六安(今安徽淮河以南，霍邱、六安以东一带)。

秦汉时期《神农本草经》曰：“生山谷。”未明确具体位置。

魏晋时期《名医别录》描述为：“生六安水傍石上。”明确记载了石斛产地、生态环境(六安、水傍石上)，即为今安徽淮河以南，霍邱、六安以东一带。

南朝陶弘景《本草经集注》记载：“生六安水傍石上。今用石斛，出始兴。……近道亦有，次宣城间。……六安属庐江，今始安亦出木斛。”石斛的产地由西汉的六安，在南北朝已经扩展到了始兴郡(今桂阳南部)、宣城郡(今安徽省东南部)、近道(今南京附近地区)等地，始安(今广西桂林市)也产木斛。

唐代苏敬《新修本草》描述为：“今荆襄及汉中、江左又有二种…”其中记载雀髀斛、麦斛产于荆襄及汉中、江左。

唐代孙思邈《千金翼方》记载：“淮南道：寿州、光州、蕲州、黄州、舒州并出生石斛。江南西道：江州、潭州出生石斛。岭南道：广州、韶州、春州、封州、泷州出石斛。”描述石斛的主要道地产区为光州、泸州、寿州等大别山区，江州、潭州等江南地区，广州、春州、韶州、泷州等岭南地区。

宋·苏颂《本草图经》记载：“石斛，生六安山谷水傍石上，今荆湖、川、广州郡及温、台州亦有之，以广南者为佳。多在山谷中。”记载了石斛的产地为荆湖、川、广州郡、温州、台州，以广南者为佳。

明·刘文泰《本草品汇精要》记载：“【地】(图经曰)生六安山谷水傍石上，今荆州广州郡及温台州亦有之。(唐本注云)荆襄及汉中江左(陶隐居云)出始兴宣城庐江始安(道地)广南者为佳。”记载了石斛的产地为六安(今安徽淮河以南，霍邱、六安以东一带)，荆州、广州、温州、台州、荆襄(今湖南湖北)、汉中、江左(即江东)，广南为道地。

明·李时珍《本草纲目》记载：“今蜀人栽之，呼为金钗花。盛弘之《荆州记》云：永阳龙石山多石斛，精好如金钗，是矣。林兰、杜兰，与木部木兰同名，恐误。”在之前的记载中产地增加了四川和永阳县。

明·陈嘉谟《本草蒙筌》记载：“多产六安(州名，属南直隶)，亦生两广(广东、广西)。”其中记载了石斛的产地为六安(与今江苏省、安徽省以及上海市二省一市相当)、广东与广西。

明·倪朱谟《本草汇言》记载：“近以温、台者为贵……蜀人呼为金钗花。今充贡者取川地者进之。”其中记载了以温州、台州产的石斛较好，四川的金钗花质量较差。

明·卢之颐《本草乘雅半偈》记载：“出六安山谷，及荆襄、汉中、江左、庐州、台州、温州诸处。近以温、台者为贵。谓其形似金钗，……此即蜀中所产。”其中记载了石斛产地有六安、荆襄、汉中、江左、庐州、台州、温州、四川诸处。

清·张志聪、高世栻《本草崇原》记载：“石斛始出六安山谷水旁石上，今荆襄、汉中、庐州、台州、温州诸处皆有。”其中记载了石斛产地有六安、荆襄、汉中、庐州、台州、温州诸处。

清·徐大椿《神农本草经百种录》记载：“石斛其说不一，出卢江六安者色青，长三二寸，如钗股，世谓之金钗石斛，折之有肉而实，咀之有腻涎粘齿，味甘淡，此为最佳。”其中记载了石斛产地有六安、卢江。

清·吴仪洛《本草从新》记载：“温州最上、广西略次、广东最下。”其中记载了石斛产地有温州、广西与广东清·黄宫绣《本草求真》记载：“生于石上。”未明确具体位置。

清·杨时泰《本草述钩元》记载：“出六安山谷。及荆襄、汉中、江左、庐州、浙中台近以温台者为贵。”其中记载了石斛产地有六安、荆襄、汉中、江左、庐州、浙中地区。

清·吴其浚《植物名实图考长编》记载：“西溪丛语：石斛出始兴六安山傍石上。或生木上，谓之木斛，不中用。盛宏之《荆州记》云：隋郡永阳县有泂石山，山上多石斛，精好如金环。”其中记载了石斛生于始兴、六安、永阳县。

《陕西中药志》记载石斛主产于洵阳、凤皋、安康、南郑、山阳等县，多野生于高山岩石或森林树干上。

《中药材品种论述》记载：附生树上。分布于江西、广西、广东、贵州、云南等省。

《陕西中草药》记载石斛生于山地悬岩阴湿的石隙中。产陕南山阳、宁陕和洵阳等县。

《中国药材学》记载铁皮石斛分布于浙江、江西、广西、贵州、云南。附生于树上或岩石上。

《中华本草》记载铁皮石斛附生于树上。分布于广西、贵州、云南等地。

《中国植物志》记载铁皮石斛产安徽西南部(大别山)、浙江东部(鄞县、天台、仙居)、福建西部(宁化)、广西西北部(天峨)、四川(地点不详)、云南东南部(石屏、文山、麻栗坡、西畴)。

张贵君《现代中药材商品通鉴》记载石斛主产于广西、四川、贵州、云南、广东等地，江南诸省均有分布。销全国，耳环石斛多供出口。

卢贇鹏主编《500味常用中药材的经验鉴别》记载：“石斛商品主要来源于野生资源。石斛商品实际来源于石斛属多种植物，广泛分布于华东，中南、四南及华南各省区、主产于云南泸水、贡山兰坪、福贡、景谷、镇远、澜沧、江城、砚山、文山、思茅、勐海、麻栗坡、勐腊、屏边；广西德保、天峨、武鸣、凤山、都安、田林、巴马、龙舟、大新、那坡、靖西、隆林、凌云、南丹、东兰罗城、天等、金秀、平南；贵州正安、务川、紫云、罗甸、独山、平塘、兴义、荔波、安龙、江口关岭、从江、习水、赫章、长顺、赤水；四川夹江、雅安、洪雅、合江、泸州、荣经、美姑、木里、峨眉、峨边、眉山、江津、铜梁、万源；广东电白、惠东、信宜、乐东；海南陵水等地。”

《中药大辞典》记载铁皮石斛分布安徽、浙江、陕西、山西、河南、福建、广东、广西、云南、贵州等地。

《中华药海》(精华本)记载铁皮石斛分布安徽、浙江、陕西、山西等地。

《金世元中药材传统鉴别经验》记载铁皮石斛主产于广西百色、靖西、兴安、金秀、黄州、罗田、兴义、正安、江口，云南文山、思茅地区，四川合江、泸县、洪雅、夹江、峨边、江津等地。

附 录 B
(规范性)
石斛药材品质评价沿革

南朝·陶弘景《本草经集注》、唐·苏敬等《新修本草》、宋·唐慎微《证类本草》均以性状颜色为品质评价的依据,记载为:“生石上,细实,桑灰汤沃之,色如金,形似蚱蜢髀者为佳。”

宋·苏颂《本草图经》记载:“石斛,生六安山谷水旁石上,今荆湖、川、广州郡及温、台州亦有之,以广南者为佳。”其中描述以广南者为佳。

明·刘文泰《本草品汇精要》记载:“【地】(图经曰)生六安山谷水傍石上,今荆州广州郡及温台州亦有之。(唐本注云)荆襄及汉中江左(陶隐居云)出始兴宣城庐江始安(道地)广南者为佳。”其中以产地为品质评价的主要依据,以广南者最佳。

明·李时珍《本草纲目》记载:“颂曰:今荆州、光州、寿州、庐州、江州、温州、台州亦有之,以广南者为佳。……惟生石上者为胜。时珍曰:石斛短而中实,木斛长而中虚,甚易分别。处处有之,以蜀中者为胜。”其中以产地为品质评价的主要依据,以广南者最佳。

明·倪朱谟《本草汇言》记载:“近以温、台者为贵,谓其形似金钗之股,端美可观。然气微腐蚀,不若蜀产者气味清疏,形颇精洁更佳也。”其中描述以温州、台州的最贵。

明《药品化义》综合产地、性状和性味进行品质评价,记载:“产温州,体短色黄如金钗者佳。川产体长味淡者次之。”其中描述温州的好,四川的次之。

明,卢之颐(本草乘雅半偈)记载:“近以温、台者为贵。谓其形似金钗,…故称千年润,此即蜀中所产。入药最良。”其中描述温、台者最贵,四川的入药最好。

清·张志聪、高世栻《本草崇原》记载:“一种形如金钗,谓之钗石斛,为俗所尚,不若川地产者,其形修洁,茎长一二尺,气味清疏,黄白而实,入药最良。”综合性状、气味及质地进行品质评价。

清·汪昂《本草备要》记载:“光泽如金钗,股短而中实,生石上者良,名金钗石斛。”综合性状、质地及生境评价金钗石斛最好。

清·张璐《本经逢原》记载:“古称金钗者为最,以其色黄如金,旁枝如钗,故有是名。近世绝无此种,川者差堪代用。”其中描述金钗者最好。

清·徐大椿《神农本草经百种录》记载:“石斛其说不一,出卢江六安者色青,长三二寸,如钗股,世谓之金钗石斛,折之有肉而实,咀之有腻涎粘齿,味甘淡,此为最佳。”其中描述卢江六安的金钗石斛最佳。

清·吴仪洛《本草从新》记载:“光泽如金钗。股短、中实。味甘者良。(温州最上、广西略次、广东最下。)”其中描述温州的最好,广西的次之,广东的最差。

清·赵学敏《本草纲目拾遗》记载:“石斛近时有一种形短只寸许,细如灯心,色青黄,咀之味甘,微有滑涎,系出六安州及州府霍山县,名霍山石斛。最佳。”其中描述以霍山石斛为最佳。

清·杨时泰《本草述钩元》记载:“出六安山谷。及荆襄、汉中、江左、庐州。浙中台近以温台者为贵。”其中描述以温州与台州产的石斛贵。

清·吴其浚《植物名实图考长编》记载:“唐萃农部琐录:金钗石斛本为珍药。而出禄劝之普渡河石壁者,独备五色,尤为诸品之珍,大抵五色齐全。究以钳红深者为佳耳。”其中描述以金钗石斛中钳红深者为最好。

清·汪诒庵《本草易读》记载：“七八月采茎，色如金者佳。”其中描述茎为金色的佳。

综合古代文献，主要从颜色、性状、产地进行其品质评价，认为金钗石斛佳。在近代文献中描述如下：

《陕西中药志》记载：金石斛以肥满、色鲜艳、有龙头凤尾、嚼之发粘者为佳。

1963年版《中国药典》一部记载：全年均可采收，以春末夏初和秋季采收为佳。鲜石斛以青绿色、肥满多汁、嚼之发粘者佳。石斛以条长、肥满、质脆、色鲜艳、无根及叶鞘者为佳。耳环石斛以肥满、色鲜艳、有龙头凤尾、嚼之易碎而发粘者为佳。

1977年版《中国药典》一部记载：干品以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳；耳环石斛以色黄绿、饱满、结实者为佳。

《广东省中药炮制规范》(1984年版)记载：以金黄色、茎细、富粉性者为佳。

《全国中药炮制规范》(1988年版)记载：鲜石斛以色青绿、肥满多汁、嚼之发粘者为佳；干石斛以色金黄，有光泽、质柔韧者为佳。

《中国药材学》记载：鲜石斛以色黄绿、饱满多汁、嚼之发粘者为佳。干石斛以色金黄、有光泽、质柔软者为佳。耳环石斛以色黄绿、饱满者为佳。……以春末夏初和秋季采者为好。

《中华本草》记载：干石斛均以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。耳环石斛以色黄绿、饱满、结实者为佳。鲜石斛以色黄绿、肥满多汁、嚼之发粘者为佳。

张贵军《现代中药材商品通鉴》记载：鲜石斛以春末夏初和秋季采者为佳，除去须根、叶和泥沙。

《中药大辞典》记载：全年均可采挖，但以秋后采挖者质量好。……以条粗肥、旋纹少、有头吊、富粉质者为佳。

《北京市中药饮片炮制规范》(2008年版)记载：鲜石斛以色青绿、肥满多汁、嚼之发黏者为佳；干石斛以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳；耳环石斛以色金黄、有龙头凤尾、嚼之黏性大者为佳。

《中华药海》(精华本)记载：全年可采，但以秋后采挖者质量好。

《金世元中药材传统鉴别经验》记载：新中国成立前，湖北光化县(老河口)加工耳环石斛历史最早，质量亦优，最为著名。【品质】鲜石斛以青绿色、肥满多汁、嚼之发粘者为佳。干石斛以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。耳环石斛以肥满、色黄绿、有龙头凤尾、嚼之发粘者为佳。

《500种中药现代研究》记载：石斛有各种不同之品种，以茎圆外皮铁绿色者称为“铁皮石斛”，作用最好；茎扁外皮黄绿色者，称为“金钗石斛”，作用较差；产于安徽霍山者名“霍山石斛”，适用于老人虚人津液不足，不宜大寒者；以石斛的嫩尖加工，称为“耳环石斛”，生津而不寒凉，可以代茶。

综上，历代对于铁皮石斛的规格等级划分强调产地、颜色，并在此基础上结合性状、口感，如嚼之发黏者等进行评价，为制定铁皮石斛商品规格等级标准提供了依据。